

Hoja de seguridad

BASF Hoja de seguridad según 91/155/CEE
Fecha / actualizada el: 05.11.2003 Versión: 1.0
Producto: **TRILON* D LIQUIDO**

(30043456/SDS_GEN_ES/ES)
Fecha de impresión 22.04.2005

1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

TRILON* D LIQUIDO

uso: agente complejante para la industria química

Empresa:
BASF Aktiengesellschaft - D-67056 Ludwigshafen
Germany
Dirección de contacto:
BASF Española S. A. Unipersonal
C/ Can Rabia, 3/5
E-08017 Barcelona
Teléfono: (+34) 93 496 41 02

Información en caso de urgencia:
Emergency Call Center
Fire Brigade / Bomberos BASF Tarragona
Teléfono: (+34) 977 25 62 00
Telefax número: (+34) 977 54 05 12

2. Composición/Información sobre los componentes

Descripción Química

ácido hidroxietiletilendiaminotriacético, sal trisódica, en agua

Sustancias peligrosas

ácido hidroxietiletilendiaminotriacético, sal trisódica
Contenido (W/W): 40 %
Número CAS: 139-89-9
Número CE: 205-381-9
Símbolo(s) de peligrosidad: Xi
Frase(s) - R: 36

En el caso que se mencionen sustancias peligrosas, en el capítulo 16 figura la indicación detallada de los símbolos de peligrosidad y las frases R.

3. Identificación de los peligros

Irrita los ojos.

4. Medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales:
Cambiarse la ropa manchada.

Tras inhalación:
En caso de malestar tras inhalación de vapor/aerosol: respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

Tras contacto con la piel:
Lavar abundantemente con agua y jabón.

Tras contacto con los ojos:
Lavar inmediata y abundantemente bajo agua corriente durante al menos 15 minutos y con los párpados abiertos, control posterior por el oftalmólogo.

Tras ingestión:
Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente abundante agua, buscar ayuda médica.

Indicaciones para el médico:
Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:
agua pulverizada, medios de extinción en seco, espuma, dióxido de carbono

Riesgos especiales:
vapores nocivos
Formación de humo/niebla. En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

Información adicional:
El agua de extinción contaminada debe ser eliminada respetando las legislaciones locales vigentes.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Medidas de protección para las personas:
Llevar ropa de protección personal.

Medidas de protección para el medio ambiente:
Retener las aguas contaminadas, incluida el agua de extinción de incendios, caso de estar contaminada. Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Método para la limpieza/recogida:
Para grandes cantidades: Bombear el producto.
Para residuos: Recoger con materiales absorbentes adecuados. Eliminar el material recogido de forma reglamentaria.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Durante una utilización correcta no se recomienda ninguna medida especial.

Protección contra incendio/explosión:
No se recomienda ninguna medida especial.

Almacenamiento

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Consérvese el recipiente bien cerrado y en lugar fresco.

8. Controles de la exposición / Protección personal

Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:
Protección de las vías respiratorias en caso de de formación de vapores/aerosoles. Filtro de partícula EN 143 P2, (de medio poder de retención (para partículas sólidas y líquidas de sustancias nocivas)).

Protección de las manos:
Guantes de protección resistentes a productos químicos (EN 374).
p.ej., caucho de nitrilo, caucho de cloropreno, cloruro de polivinilo y otros
Indicaciones adicionales: Los datos están basados en ensayos propios, bibliografía e informaciones de fabricantes de guantes, o bien, los datos se han deducido por analogía a sustancias similares. Debido a diversos factores (por ej. la temperatura), en la práctica el tiempo de utilización diario de unos guantes de protección resistentes a productos químicos es claramente inferior a los guantes conforme a EN 374 en el que se establece el tiempo de permeabilidad.
Debido a la gran variedad se debe tener en cuenta el manual de instrucciones de los fabricantes.

Protección de los ojos:
gafas protectoras con cubiertas laterales (gafas con soporte) (EN 166)

Medidas generales de protección y de higiene:
Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Se recomienda llevar indumentaria de trabajo cerrada.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	líquido	
Color:	amarillento	
Olor:	específico del producto	
Valor pH:	11 - 12 (10 g/l, 23 °C)	(DIN 19268)
punto de stock:	-40 °C	(DIN/ISO 3013)
Punto de inflamación:	> 100 °C	(DIN 51758)
Temperatura de ignición:	> 200 °C	(DIN 51794)
Densidad:	1,24 - 1,28 g/cm3 (20 °C)	(DIN 51757)
Solubilidad en agua:	totalmente soluble	

Coeficiente de dispersion n-octanol/agua (log Pow): -3,9

Viscosidad, dinámica:	aprox. 30 mPa.s (23 °C)	(DIN 53018)

10. Estabilidad y reactividad

Corrosión metal: Efecto corrosivo para el: aluminio

Reacciones peligrosas:
Durante el almacenamiento y manipulación, conforme con la reglamentación, no se presentan reacciones peligrosas.

Productos peligrosos de descomposición:No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

11. Informaciones toxicológicas

DL50/oral/rata: > 2.000 mg/kg

Por inhalación/rata: / 8 h(IRT)
Ninguna mortalidad durante el tiempo de exposición indicado al realizarse los ensayos con animales.

Irritación primaria en piel/conejo: no irritante (test BASF)

Irritación primaria en mucosa/conejo: Irritante. (test BASF)

12. Información ecológica

Ecotoxicidad

Toxicidad en peces:
Leuciscus idus/CL50 (96 h): > 100 mg/l

Invertebrados acuáticos:
CE50 (48 h): > 100 mg/l

Plantas acuáticas:
CE50 (72 h): 10 - 100 mg/l

Microorganismos/efecto sobre el lodo activado:
DIN 38412 Parte 8
0,1 - 1 mg/l

Durante un vertido en pequeñas concentraciones no son de esperar variaciones en la función del lodo activado de una planta depuradora biológicamente adaptada.

Persistencia y degradabilidad

Indicaciones para la eliminación

Método de ensayo:	OECD 302B; ISO 9888; 88/302/CEE,parte C
Método de análisis:	disminución COD
Grado de eliminación:	< 20 %
Valoración:	Se elimina difícilmente del agua.

Demanda química de oxígeno (DQO): 290 mg/g

Potencial de biocaumulación

Debido al coeficiente de dispersión n-octanol/agua (log Pow) es posible una acumulación en organismos.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Debe ser, por ej., depositado en un vertedero controlado o incinerado en una planta adecuada respetando las legislaciones locales.

Envase contaminado:
Embalajes no contaminados pueden volver a utilizarse.
Embalajes no lavables deben ser eliminados como el producto.

14. Información relativa al transporte

Transporte por tierra

ADR	:	Clase	8
		Grupo de embalaje	III
		Número ONU	3267
		Denominación del producto	LÍQUIDO ORGÁNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.E.P. (Contiene: HYDROXYETHYL ETHYLENEDIAMINE TRIACETIC ACID NA 3-SALT) SOLUCIÓN CORROSIVO AL ALUMINIO

RID	:	Clase	8
		Grupo de embalaje	III
		Número ONU	3267
		Denominación del producto	LÍQUIDO ORGÁNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.E.P. (Contiene: HYDROXYETHYL ETHYLENEDIAMINE TRIACETIC ACID NA 3-SALT) SOLUCIÓN CORROSIVO AL ALUMINIO

Transporte interior por barco

ADNR	:	Clase	8
		Grupo de embalaje	III
		Número ONU	3267
		Denominación del producto	LÍQUIDO ORGÁNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.E.P. (Contiene: HYDROXYETHYL ETHYLENEDIAMINE TRIACETIC ACID NA 3-SALT) SOLUCIÓN CORROSIVO AL ALUMINIO

Transporte marítimo por barco

IMDG/GGVSee	:	Clase	8
		Grupo de embalaje	III
		Número ONU	3267
		Contaminante marino	NO
		Nombre técnico correcto	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (contains HYDROXYETHYL ETHYLENEDIAMINE TRIACETIC ACID NA 3-SALT) SOLUTION CORROSIVE ON ALUMINIUM

Transporte aéreo

OACI/IATA	: Clase	8
	Grupo de embalaje	III
	Número ONU	3267
	Nombre técnico correcto	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (contains HYDROXYETHYL ETHYLENEDIAMINE TRIACETIC ACID NA 3-SALT) SOLUTION CORROSIVE ON ALUMINIUM

15. Reglamentaciones

Reglamentaciones de la Unión Europea (Etiquetado) / Reglamentaciones nacionales

Símbolo(s) de peligrosidad
Xi Irritante.

Frase(s) - R
R36 Irrita los ojos.

La clasificación y el etiquetado se ha basado enensayos realizados en el preparado.

Otras reglamentaciones

16. Otras informaciones

Indicaciones detalladas de los símbolos de peligrosidad y las frases R que están indicados en los capítulos 2 y 3:
Xi Irritante.
36 Irrita los ojos.

Las variaciones respecto a la versión anterior se han señalado para su comodidad mediante líneas verticales situadas en el margen izquierdo del texto.

Los datos indicados corresponden a nuestros conocimientos actuales y no representan una garantía de las propiedades. El receptor de nuestro producto deberá observar, bajo su responsabilidad, las reglamentaciones y normativas correspondientes.